

| | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| Nº da Operação 1032.330-37/2016 | Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Construção e Modernização de Infraestrutura Esportiva | Município/UF Pinheirinho do Vale/RS | Localidade Distrito do Basílio da Gama e Linha Capivara |
|------------------------------------|---|--|--|

| | | |
|---|-------------|--|
| Proponente / Tomador Município de Pinheirinho do Vale/RS | Objeto 0 | Empreendimento / Apelido Quadra Poliesportiva Basílio da Gama e Ampliação do salão Comunitário da Linha |
|---|-------------|--|

| | |
|---------------------|--------|
| BDI PADRÃO: | 26,50% |
| BDI DIFERENCIADO 1: | 4,71% |
| BDI DIFERENCIADO 2: | |
| BDI ZERO: | 0,00% |

| DATA BASE SINAPI: 07/2017 (DESONERADO) | | LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE | | UNID | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | BDI | RECURSOS |
|---|------------|---------------------------------|--|---------|--------|----------------------|------------------------|---------------------------|------------|----------|
| TOTAL | | | | | | | | | 412.278,12 | ↓ |
| 1 Quadra Poliesportiva-Basílio da Gama | | | | | | | | | 283.894,77 | |
| 1.1 Canteiro de obras (Serviços Preliminares) | | | | | | | | | 4.443,98 | |
| 1.1.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 206,16 | 260,79 | 651,98 | P | |
| 1.1.2 | SINAPI | 74077/3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 672,34 | 4,46 | 5,64 | 3.792,00 | P | |
| 1.2 Movimento de terra | | | | | | | | | 2.905,53 | |
| 1.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 71,57 | 31,31 | 39,61 | 2.834,89 | P | |
| 1.2.2 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 2,62 | 21,31 | 26,96 | 70,64 | P | |
| 1.3 Infraestrutura(Fundações Sapatas) | | | | | | | | | 23.057,89 | |
| 1.3.1 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 | M2 | 45,50 | 11,60 | 14,67 | 667,49 | P | |
| 1.3.2 | SINAPI | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 36,60 | 30,25 | 38,27 | 1.400,68 | P | |
| 1.3.3 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 301,84 | 9,51 | 12,03 | 3.631,14 | P | |
| 1.3.4 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 572,98 | 8,97 | 11,35 | 6.503,32 | P | |
| 1.3.5 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 194,48 | 4,73 | 5,98 | 1.162,99 | P | |
| 1.3.6 | SINAPI | 92730 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 21,40 | 358,03 | 452,91 | 9.692,27 | P | |
| 1.4 Infraestrutura(Vigas Baldrame) | | | | | | | | | 7.080,63 | |
| 1.4.1 | SINAPI | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 52,45 | 30,25 | 38,27 | 2.007,26 | P | |
| 1.4.2 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 86,87 | 10,48 | 13,26 | 1.151,90 | P | |
| 1.4.3 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 258,90 | 4,73 | 5,98 | 1.548,22 | P | |
| 1.4.4 | SINAPI | 92730 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 5,24 | 358,03 | 452,91 | 2.373,25 | P | |
| 1.5 Mesoestrutura (Vigas Intermediárias) | | | | | | | | | 9.620,92 | |
| 1.5.1 | Composição | 001 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5M | UNIDADE | 12,00 | 372,83 | 471,63 | 5.659,56 | P | |
| 1.5.2 | Composição | 002 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5,25M | UNIDADE | 8,00 | 391,44 | 495,17 | 3.961,36 | P | |
| 1.6 Mesoestrutura (Vigas de Respaldo-Cintamento) | | | | | | | | | 9.620,92 | |
| 1.6.1 | Composição | 001 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5M | UNIDADE | 12,00 | 372,83 | 471,63 | 5.659,56 | P | |
| 1.6.2 | Composição | 002 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5,25M | UNIDADE | 8,00 | 391,44 | 495,17 | 3.961,36 | P | |
| 1.7 Mesoestrutura (Pilares) | | | | | | | | | 24.808,82 | |
| 1.7.1 | Composição | 004 | PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA APOIO DAS TESOURAS 0,25X0,35 COMP. 7,15 M | UNIDADE | 14,00 | 941,62 | 1.191,15 | 16.676,10 | P | |
| 1.7.2 | Composição | 005 | PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA APOIO DOS OITÕES 0,25X0,35 COMP. 9,70 M | UNIDADE | 2,00 | 1.215,45 | 1.537,54 | 3.075,08 | P | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | BDI | RECURSOS |
|--|------------|---------|---|---------|--------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----|----------|
| 1.7.3 | Composição | 006 | PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO INTERMEDIÁRIOS 0,25X0,35 COMP. 8,35M | UNIDADE | 4,00 | 999,53 | 1.264,41 | 5.057,64 | P | |
| 1.8 Superestrutura(Tesoura) | | | | | | | | 21.440,79 | | |
| 1.8.1 | Composição | 008 | TESOURA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADOSEÇÃO T VÃO DE 24,1 M | - | 7,00 | 2.421,32 | 3.062,97 | 21.440,79 | P | |
| 1.9 Superestrutura(Atirantamento 12,5mm) | | | | | | | | 1.202,60 | | |
| 1.9.1 | SINAPI-I | 31 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | KG | 300,65 | 3,16 | 4,00 | 1.202,60 | P | |
| 1.10 Superestrutura(Contraventamento 6,3mm) | | | | | | | | 284,59 | | |
| 1.10.1 | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 64,68 | 3,48 | 4,40 | 284,59 | P | |
| 1.11 Impermeabilização dos Baldames | | | | | | | | 487,10 | | |
| 1.11.1 | SINAPI | 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 47,20 | 8,16 | 10,32 | 487,10 | P | |
| 1.12 Vedação vertical (Alvenarias) | | | | | | | | 36.833,18 | | |
| 1.12.1 | SINAPI | 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 424,15 | 44,55 | 56,36 | 23.905,09 | P | |
| 1.12.2 | SINAPI | 88417 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 848,30 | 12,05 | 15,24 | 12.928,09 | P | |
| 1.13 Esquadrias (Portas de saída para rua com Barras anti-pânico) | | | | | | | | 13.910,29 | | |
| 1.13.1 | SINAPI | 73933/4 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA | M2 | 17,59 | 338,74 | 428,51 | 7.537,49 | P | |
| 1.13.2 | SINAPI-I | 39621 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA | PAR | 4,00 | 1.259,45 | 1.593,20 | 6.372,80 | P | |
| 1.14 Esquadrias(Janelas) | | | | | | | | 18.369,41 | | |
| 1.14.1 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 38,40 | 310,45 | 392,72 | 15.080,45 | P | |
| 1.14.2 | SINAPI | 72116 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM | M2 | 38,40 | 67,71 | 85,65 | 3.288,96 | P | |
| 1.15 Esquadrias (Pinturas) | | | | | | | | 1.392,07 | | |
| 1.15.1 | SINAPI | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | M2 | 35,18 | 31,28 | 39,57 | 1.392,07 | P | |
| 1.16 Cobertura (Terças Metálicas) | | | | | | | | 45.255,81 | | |
| 1.16.1 | SINAPI-I | 13340 | PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | M | 639,00 | 15,27 | 19,32 | 12.345,48 | P | |
| 1.16.2 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 776,92 | 33,49 | 42,36 | 32.910,33 | P | |
| 1.17 Cobertura (Fechamento do oitão) | | | | | | | | 4.779,68 | | |
| 1.17.1 | SINAPI-I | 13340 | PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | M | 75,50 | 15,27 | 19,32 | 1.458,66 | P | |
| 1.17.2 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 78,40 | 33,49 | 42,36 | 3.321,02 | P | |
| 1.18 Pavimentação-Quadra | | | | | | | | 45.947,33 | | |
| 1.18.1 | SINAPI | 73710 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | M3 | 32,80 | 79,85 | 101,01 | 3.313,13 | P | |
| 1.18.2 | SINAPI | 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA | M2 | 656,70 | 48,92 | 61,88 | 40.636,60 | P | |
| 1.18.3 | SINAPI | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | M | 176,00 | 8,97 | 11,35 | 1.997,60 | P | |
| 1.19 Instalações Elétricas | | | | | | | | 5.709,73 | | |
| 1.19.1 | SINAPI | 74131/4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 260,68 | 329,76 | 329,76 | P | |
| 1.19.2 | SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108,42 | 6,40 | 8,10 | 878,20 | P | |
| 1.19.3 | SINAPI | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 118,60 | 9,35 | 11,83 | 1.403,04 | P | |
| 1.19.4 | SINAPI-I | 940 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 237,20 | 2,22 | 2,81 | 666,53 | P | |
| 1.19.5 | SINAPI-I | 937 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 94,00 | 3,64 | 4,60 | 432,40 | P | |
| 1.19.6 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | 16,25 | 20,56 | 20,56 | P | |
| 1.19.7 | SINAPI | 74246/1 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W | UN | 4,00 | 287,39 | 363,55 | 1.454,20 | P | |
| 1.19.8 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | 9,20 | 11,64 | 46,56 | P | |
| 1.19.9 | SINAPI | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 33,17 | 41,96 | 335,68 | P | |
| 1.19.10 | SINAPI-I | 939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 120,00 | 0,94 | 1,19 | 142,80 | P | |
| 1.20 Instalações contra incêndio(PPCI) | | | | | | | | 1.442,62 | | |
| 1.20.1 | SINAPI | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 170,69 | 215,92 | 647,76 | P | |
| 1.20.2 | SINAPI-I | 12271 | LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV | UN | 2,00 | 207,04 | 261,91 | 523,82 | P | |
| 1.20.3 | SINAPI-I | 10851 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 3,00 | 30,61 | 38,72 | 116,16 | P | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | BDI |
|--|------------|---------|--|---------|--------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----|
| 1.20.4 | SINAPI-I | 10851 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 4,00 | 30,61 | 38,72 | 154,88 | P |
| | | | | | | | | 5.300,88 | |
| 1.21 Equipamentos-quadra | | | | | | | | | |
| 1.21.1 | SINAPI-I | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00 | 2.607,46 | 3.298,44 | 3.298,44 | P |
| 1.21.2 | SINAPI-I | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | UN | 1,00 | 1.582,96 | 2.002,44 | 2.002,44 | P |
| | | | | | | | | 128.383,35 | |
| 2 Ampliação do salão comunitário Linha Capivara | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.861,20 | |
| 2.1 Canteiro de obras (Serviços Preliminares) | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI | 74077/3 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 330,00 | 4,46 | 5,64 | 1.861,20 | P |
| | | | | | | | | 730,84 | |
| 2.2 MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 16,45 | 31,31 | 39,61 | 651,58 | P |
| 2.2.2 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 2,94 | 21,31 | 26,96 | 79,26 | P |
| | | | | | | | | 7.683,55 | |
| 2.3 Infraestrutura (fundações Sapata) | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 | M2 | 10,00 | 11,60 | 14,67 | 146,70 | P |
| 2.3.2 | SINAPI | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 45,60 | 30,25 | 38,27 | 1.745,11 | P |
| 2.3.3 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 138,77 | 9,51 | 12,03 | 1.669,40 | P |
| 2.3.4 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 127,98 | 8,97 | 11,35 | 1.452,57 | P |
| 2.3.5 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 28,38 | 4,73 | 5,98 | 169,71 | P |
| 2.3.6 | SINAPI | 92730 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 5,52 | 358,03 | 452,91 | 2.500,06 | P |
| | | | | | | | | 14.587,64 | |
| 2.4 Infraestrutura (Vigas baldrame) | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | SINAPI | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 89,40 | 30,25 | 38,27 | 3.421,34 | P |
| 2.4.2 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 178,62 | 10,48 | 13,26 | 2.368,50 | P |
| 2.4.3 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 416,18 | 4,73 | 5,98 | 2.488,76 | P |
| 2.4.4 | SINAPI | 92730 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 13,93 | 358,03 | 452,91 | 6.309,04 | P |
| | | | | | | | | 4.784,66 | |
| 2.5 Mesoestrutura (Vigas Intermediárias) | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Composição | 007 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 4,10M, nível 2,15 metros. | UNIDADE | 2,00 | 305,49 | 386,44 | 772,88 | P |
| 2.5.2 | Composição | 009 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 4,45M, nível 3,30 metros. | UNIDADE | 7,00 | 333,74 | 422,18 | 2.955,26 | P |
| 2.5.3 | Composição | 012 | VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5,40 M | UNIDADE | 2,00 | 417,60 | 528,26 | 1.056,52 | P |
| | | | | | | | | 7.198,68 | |
| 2.6 Mesoestrutura (Pilares) | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Composição | 003 | PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA APOIO DAS TESOURAS 0,25X0,35 COMP. 4,45 M | UNIDADE | 8,00 | 554,64 | 701,62 | 5.612,96 | P |
| 2.6.2 | Composição | 010 | PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO INTERMEDIÁRIOS 0,25X0,35 COMP. 5,25 M | UNIDADE | 2,00 | 626,77 | 792,86 | 1.585,72 | P |
| | | | | | | | | 147,40 | |
| 2.7 Superestrutura (Contraventamento 6,3 mm) | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 33,50 | 3,48 | 4,40 | 147,40 | P |
| | | | | | | | | 823,85 | |
| 2.8 Impermeabilização dos Baldames | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | SINAPI | 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 79,83 | 8,16 | 10,32 | 823,85 | P |
| | | | | | | | | 24.728,75 | |
| 2.9 Vedação vertical (Alvenarias acabamentos aparentes) | | | | | | | | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | BDI |
|--|----------|---------|---|------|--------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----|
| 2.9.1 | SINAPI | 87501 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 188,51 | 98,47 | 124,56 | 23.480,81 | P |
| 2.9.2 | SINAPI | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 377,02 | 2,62 | 3,31 | 1.247,94 | P |
| 2.10 Esquadrias (Portas de saída para a rua com barras anti-pânico) | | | | | | | | 7.626,62 | |
| 2.10.1 | SINAPI | 73933/4 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA | M2 | 14,08 | 338,74 | 428,51 | 6.033,42 | P |
| 2.10.2 | SINAPI-I | 39621 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA | PAR | 1,00 | 1.259,45 | 1.593,20 | 1.593,20 | P |
| 2.11 Esquadrias (Janelas) | | | | | | | | 6.458,00 | |
| 2.11.1 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 13,50 | 310,45 | 392,72 | 5.301,72 | P |
| 2.11.2 | SINAPI | 72116 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM | M2 | 13,50 | 67,71 | 85,65 | 1.156,28 | P |
| 2.12 Esquadrias (Pinturas) | | | | | | | | 1.114,29 | |
| 2.12.1 | SINAPI | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | M2 | 28,16 | 31,28 | 39,57 | 1.114,29 | P |
| 2.13 Cobertura | | | | | | | | 35.596,49 | |
| 2.13.1 | SINAPI | 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 7,33 | 939,39 | 1.188,33 | 8.710,46 | P |
| 2.13.2 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 392,96 | 19,57 | 24,76 | 9.729,69 | P |
| 2.13.3 | SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 382,80 | 34,40 | 43,52 | 16.659,46 | P |
| 2.13.4 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 11,73 | 33,49 | 42,36 | 496,88 | P |
| 2.14 Pavimentação-Ampliação | | | | | | | | 12.505,71 | |
| 2.14.1 | SINAPI | 73710 | BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO | M3 | 9,34 | 79,85 | 101,01 | 943,43 | P |
| 2.14.2 | SINAPI | 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAÇÃO EM TELA SOLDADA | M2 | 186,85 | 48,92 | 61,88 | 11.562,28 | P |
| 2.15 Instalações Elétricas | | | | | | | | 1.894,34 | |
| 2.15.1 | SINAPI | 74131/1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 68,02 | 86,05 | 86,05 | P |
| 2.15.2 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | 9,20 | 11,64 | 11,64 | P |
| 2.15.3 | SINAPI-I | 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 10,00 | 13,92 | 17,61 | 176,10 | P |
| 2.15.4 | SINAPI-I | 14543 | SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS | UN | 11,00 | 5,96 | 7,54 | 82,94 | P |
| 2.15.5 | SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 21,95 | 6,40 | 8,10 | 177,80 | P |
| 2.15.6 | SINAPI | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 68,04 | 9,35 | 11,83 | 804,91 | P |
| 2.15.7 | SINAPI-I | 939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 50,00 | 0,94 | 1,19 | 59,50 | P |
| 2.15.8 | SINAPI-I | 944 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 140,00 | 1,61 | 2,04 | 285,60 | P |
| 2.15.9 | SINAPI | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 33,17 | 41,96 | 209,80 | P |
| 2.16 Instalações contra incêndio (PPCI) | | | | | | | | 641,33 | |
| 2.16.1 | SINAPI-I | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1,00 | 37,42 | 47,34 | 47,34 | P |
| 2.16.2 | SINAPI | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 170,69 | 215,92 | 215,92 | P |
| 2.16.3 | SINAPI-I | 12271 | LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV | UN | 1,00 | 207,04 | 261,91 | 261,91 | P |
| 2.16.4 | SINAPI-I | 10851 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 1,00 | 30,61 | 38,72 | 38,72 | P |
| 2.16.5 | SINAPI-I | 10851 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 2,00 | 30,61 | 38,72 | 77,44 | P |

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|------|-------|----------------------|------------------------|---------------------------|
|------|-------|--------|-----------|------|-------|----------------------|------------------------|---------------------------|

BDI RECURSOS

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Leonir Favaretto
 CREA/CAU: RS 162801
 ART/RRT:

Elton Xatto

Sadi de Souza
SADI DE SOUZA
 Engº Civil - CREA/RS 136.902
 CPF 604.820.360-87

Data: 05/10/2017